

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2016.01.20.

Felülvizsgálva: 2023.10.02.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: UNISOL 2  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: CMUG-H07J-Y008-HY5V

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai**

Felhasználási terület: Textilipari segédanyag

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Bussetti und CO. GmbH.  
Rötzergerg.57  
1170 Wien

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: 06/80/20 11 99 (zöld szám), 06/1/ 476 64 64  
(munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Dam. 1** Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

alkoholok etoxilezett  
szulfoszukcinát-nátrium

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305 + P351 + P338**

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P310**

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Nem ismert.

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Endokrin károsító tulajdonságok: nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Tartalom:

A 648/2004/EC mosószer rendelet szerint az alábbi anyagot tartalmazza:

nem ionos felületaktív anyagok:  $\geq 15 - < 30\%$

anionos felületaktív anyagok:  $< 5\%$

Az alábbi anyagok keveréke veszélytelen adalékokkal:

Összetevők:

etoxilezett alkoholok

Mennyiség: 10-25%

CAS-szám: 78330-20-8

EINECS-szám: 616-607-4

H-mondat: H318

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Mennyiség: 10-25%

CAS-szám: 112-34-5

EINECS-szám: 203-961-6

Index szám: 603-096-00-8

Regisztrációs szám: 01-2119475104-44-xxxx

H-mondat: H319

Veszélyességi kategória: Eye Irrit. 2

szulfoszukcinát-nátrium

Mennyiség:  $\geq 2,5 - < 3\%$

CAS-szám: 577-11-7

EINECS-szám: 209-406-4

Regisztrációs szám: 01-2119491296-29-xxxx

H-mondat: H318, H315

Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

hangyasav C>90%

Mennyiség:  $< 1\%$

CAS-szám: 64-18-6

EINECS-szám: 200-579-1

Regisztrációs szám: 01-2119491174-37-xxxx

H-mondat: H226, H331, H314, H318, H302

Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Bőrre kerülve:	A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
Lenyelve:	Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Rossz közérzet  
Szédülés

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, sok víz, CO <sub>2</sub>
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid képződhet.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés:  
Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.  
Hordjunk személyes védőruházatot.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés:	A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
----------	--

Kerüljük az aerosol képződést.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:  
Nincsenek különleges követelmények.  
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.  
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.  
Tárolási osztály: 12

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:  
  
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (CAS: 112-34-5):  
ÁK = 67,5 mg/kg, CK = 101,2 mg/kg; EU2  
  
HANGYASAV (CAS: 64-18-6) ÁK-érték: 9 mg/kg CK-érték: -  
m EU2  
EU2: EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték;  
m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt,  
nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

DNEL adatok:

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó-helyi  
Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő  
Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi  
Érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrön át

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszútávú - szisztémás  
Érték: 83 mg/kg testtömeg kg/nap

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Általános népesség  
Expozíciós útvonal: Szájon át  
Lehetséges egészségügyi hatások: akut - szisztémás  
Érték: 5 mg/kg testtömeg kg/nap

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Általános népesség  
Expozíciós útvonal: Szájon át  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszútávú - szisztémás  
Érték: 5 mg/kg testtömeg kg/nap

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Felhasználás: Általános népesség  
Expozíciós útvonal: Bőrön át  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszútávú - szisztémás  
Érték: 50 mg/kg testtömeg kg/nap

PNEC adatok:

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Édesvíz: 1,1 mg/L  
Tengervíz: 0,11 mg/L  
STP: 200 mg/l  
Édesvízi üledék: 4,4 mg/kg  
Tengeri üledék: 0,44 mg/kg  
Talaj: 0,32 mg/kg száraz súly  
Orális: 56 mg/kg étel

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Személyes védőfelszerelés:  
Általános védekezési és higiéniai intézkedések:  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.

Szem-/arcvédelem: Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruha.

Kézvédelem: Védőkesztyű.  
Kesztyűanyag Butilkaucsuk  
Áthatolási idő a kesztyűanyagon  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Légutak védelme: Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig

tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőárlarc szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyékony
b) Szín	színtelen
c) Szag	jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzveszélyesség	nincs meghatározva
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
h) Lobbanáspont	98 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	magától nem gyullad
j) Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
k) pH	2,5 - 3 (20 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
m) Oldhatóság	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
o) Gőznyomás	23 hPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,004 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
r) Részecskejellemzők	nincs meghatározva

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Gyulladási hőmérséklet: 200 °C Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt
--------------------	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
-----------------	--

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
--------------------	---

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Reakciók létrejötte lúgokkal. Reakciók oxidálószerrel.
----------------------------------	---

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
------------------------	--

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Lúgok, oxidálószerrel.
---------------------------	------------------------

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénmonoxid képződhet.
---------------------------	-----------------------------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Termék:

a) Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
-------------------	--

	kritériumai nem teljesülnek.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Akut toxicitás: Komponnsek: Besorolás releváns LD/LC50-értékek: 78330-20-8 alkoholok etoxilezett Szájon át LD50 >2.000 mg/kg (rat) 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol Szájon át LD50 2.410 mg/kg (mouse) (OECD 401) NOAEL 250 mg/kg bw/day (rat) OECD 408 1.000 mg/kg bw/day (rat) Bőrön át NOAEL 2.000 mg/kg bw/d (rat) LD50 2.764 mg/kg (rabbit) (OECD 402) Belégzésnél NOAEC (OECD 413) 0,094 mg/l (rat)

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs adat

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### **12.1. Toxicitás**

LC50 érték:

Akvatikus toxicitás:  
78330-20-8 alkoholok etoxilezett  
EC50/72h 10-100 mg/l (aquatic plants)  
EC 10 >5.000 mg/l (activated sludge)  
LC50/96 h 1-10 mg/l (leuciscus idus)  
112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol  
EC50/72h >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)  
NOEC 30d 369 mg/l (fish)  
EC 10 >1.995 mg/l /30 min (activated sludge)  
LC50/96 h >100 mg/l (Lepomis macrochirus)  
EC50/96h >100 mg/l (scenedesmus subspicatus)  
EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50 >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)  
NOEC 14d 112 mg/l (Daphnia magna)  
LC 50 2.850 mg/l (Daphnia magna)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: 78330-20-8 alkoholok etoxilezett

BSB (5 Tage) 0,635 g/g (.)  
 CSB 2,31 g O<sub>2</sub>/g (.)  
 OECD 301 E 90 % (.)  
 OECD 301 B >60 % (.)  
 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol  
 log p<sub>OW</sub> 0,56 (.)  
 OECD 301C >60 % (.)  
 OECD 301 E >70 % (28 d)  
 OECD 302 B 100 % (.)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.7. Egyéb káros hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 55

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.



**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmatlan.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok 3
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

1,3,4,8,9,11,12

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2021.09.29-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék-leírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.